※発注品の「型式・材質・納期・仕様書記載品以外の同等品認定・その他の内容」等について疑義がある場合は、事前に仕様書記載の担当課へ直接問い合わせること(但し、担当者が一時不在や施設により平日閉庁の場合があるので注意すること)。
担当課の事前承認なき場合は、仕様書記載どおりに履行すること。
見積時の質疑・同等品認定、随意契約伺への無承認事項の記載、落札後の条件変更等は認めない。

備品購入仕様書

1．履行場所　　環境局保健環境研究所　保健科学課
福岡市中央区地行浜二丁目１番３４号

2．履行期間　　契約締結日から平成２６年１０月３日

3．品名・規格・該当機種等　　下記のとおり

品　名	規　格	数量
水分活性測定装置	① 1検体測定用であること ② 水分活性測定範囲 0.03～1.00aw であること ③ 測定室温度設定範囲 0～50℃であること ④ 測定精度±0.003aw/±0.2℃（25℃において）であること ⑤ 再現性±0.002aw であること ⑥ USB ポート又は RS232 インターフェースによりパソコン又はプリンターへデータの取り込みができ、水分活性値と温度を記録することができること ⑦ パスワード管理ができること ⑧ 測定方法は電気抵抗式であり，電解質抵抗測定セルがついていること ⑨ 電子冷熱式恒温槽を内蔵しており、設置場所の室温が０～５０℃であれば場所を問わず使用できること ⑩ フィルターにより揮発性物質とセンサーの間を遮断するなど揮発性物質に対する対策をとっていること ⑪ 水分活性値が平衡に達した時点を装置が自動判別し、その時の値をホールドできること ⑫ 公的機関の証明付標準塩を用いた IQ・OQ 据付に対応できること ⑬ 電源 AC100V, 60Hz で作動すること ※校正用標準塩 6 種（11, 33, 58, 75, 84, 97），試料容器 50 個を付属すること	1

発注番号 X263000728

４．該当機種

NOVASINA 社

水分活性恒温測定装置

LabMASTER-aw STANDARD

５．その他

・同等品については事前に担当者に確認をとること

・本体納入後，据付調整を行い正常な動作を確認すること

・器機の取扱いについて操作説明を行うこと

・納入時に保証書，取扱い説明書を添付すること

・本体は納入後１年間の保証をすること

・既存の水分活性測定装置の撤去を行うこと

［連絡先］
環境局保健環境研究所保健科学課
担当者　脇山・赤木
TEL 092-831-0690

※発注品の「型式・材質・納期・仕様書記載品以外の同等品認定・その他の内容」等について疑義がある場合は、事前に仕様書記載の担当課へ直接問い合わせること(但し、担当者が一時不在や施設により平日閉庁の場合があるので注意すること)。
担当課の事前承認なき場合は、仕様書記載どおりに履行すること。
見積時の質疑・同等品認定、随意契約伺への無承認事項の記載、落札後の条件変更等は認めない。　別紙

2

自動採水器　購入仕様書

履行場所　　福岡市東区松島六丁目１６番１号　東部水処理センター
履行期間　　契約締結の日から　平成 26 年 9 月 30 日まで
品　　名　　下記内容のとおり
連 絡 先　　道路下水道局下水道施設部東部水処理センター　担当　結城
092-621-3371

内　訳

品　名	規　　格	数量	単位	備　考
自動採水器	（構成内容） 1　自動採水器本体 2　採水チューブ 3　電源（AC アダプター及びバッテリー） 4　採水容器 （仕様） 1　自動採水器本体： （1）サイズ　直径 60cm×高さ 70cm　以下 （2）重量　　20 kg　以下 （3）ポンプ　ペリスタリックポンプ （4）コントロール BOX の防水性能 屋外で使用可能な防水機能を有すること。(NEMA4X と同程度以上の防水性) （5）プログラム操作言語　日本語 （6）採水分配　複数サンプル/1 ボトル 1 サンプル/複数ボトル どちらも可能であること （7）採水前チューブの共洗い機能　　有 （8）採水失敗時リトライ機能 有（2 回以上） （9）断熱材　本体内部に冷媒を入れてサンプルを冷却保管するためにボディは断熱材入りの２重構造であること	1	式	①納品後，調整を行い，正常に動作することを確認すること。 ②調整後は取り扱い説明を行うこと。

発注番号 4263000739

別紙

	（１０）採水量　1mL 単位でプログラムが設定できること 2　採水チューブ： （1）　採水チューブ長さ 7.5m以上ビニール製 ポリプロピレン製ストレーナー付 3　電源： （1）　AC アダプター （2）　バッテリー 4　採水容器： （1）1L　24 本			

該当する機種

・　ISCO6712　スタンダードサンプラー

同等品可。但し，同等品の場合は，見積もり合わせの前までに発注課の承認を得ること。
寸法その他，上記の規格を満たしたものであること。

6712スタンダードサンプラー

6712スタンダードサンプラーは、もっとも使用されているスタンダードなポータブルサンプラーです。
ボトルキットの種類も多く必要に応じ選択のしやすいモデルです。

●ボトルキットも10種類以上用意し対象試料・分析項目により最適な物を選択できます。

●ボディはウレタン内蔵の2重構造とし外気の影響を受けにくくしています。ベース内部に氷・保冷材を入れることによりサンプルの保冷が可能です。固定の必要な分析項目の場合は　予め固定液を採水ボトルに入れておくことにより採水と同時に固定することが可能になります。

●ベースにも取っ手をつけサンプル回収時にサンプルの入っているベースだけ持っていくことが可能です。
ベースごとボトルを交換することでボトル交換の手間を軽減できます。

●ベース内に水がこぼれた場合に排水できるようにベースにネジ蓋付きの排水口を取り付けました。

●Cacheベースを追加することで“水のフライトレコーダー”Cache連続採水・保管サンプラーへ変更できます。

6712Cコンパクトサンプラー

6712Cコンパクトサンプラーは、マンホールに入れて採水することを考えたコンパクトタイプサンプラーです。

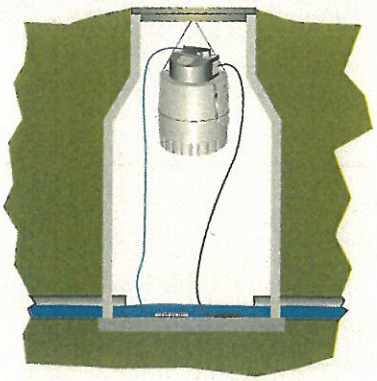
●マンホールに入れられるように小型化してますが、500mlボトルを24本取り付けることが可能です。
ウレタン内蔵の2重構造はそのまま外気の影響を受けにくくしてあります。
必要に応じあらかじめ氷・保冷財を入れておくことによりサンプルを低温で保存することができます。

●標準ボトルの500ml24本ボトル以外に4パターンのボトルキットを必要に応じて選択できます。

●現場での取り扱いを容易にするためにボトルキャリアーを採用し採水したボトルをそのままの状態で持ち帰れるようになりました。
採水調査を続行する場合はキャリアごと交換することによりボトル交換が容易です。

●標準の6712Cサンプラーの他、より小型のMiniベースタイプの用意もあります。

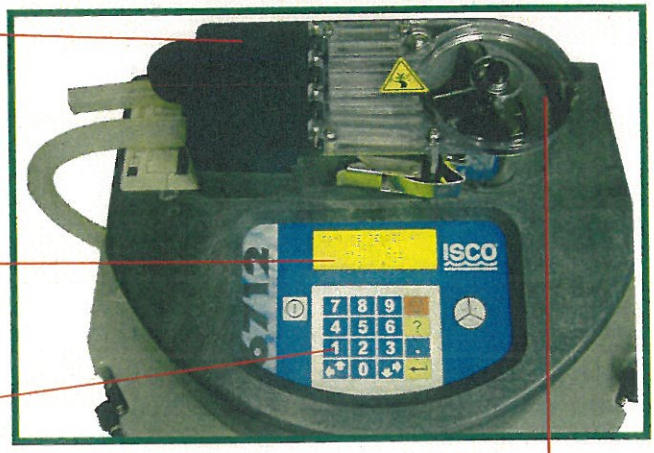
●701pHモジュールと連動することにより下水道管路でのpH異常水の発生源調査に最適なシステムとなります。
マンホール内に取り付ける場合は、写真のプロハンガーやハーネスなど使いやすい専用ジグを用意しています。



採水機構

LD90 液体感知センサー

●非接触圧力式センサーのため、汚れの影響を受けず正確にサンプル水を感知できます。
●サンプルを感知してからのポンプカウント数で採水量を調整するため電圧・サンプル状況に関わらず、正確な採水量が得られます。



LCDディスプレー

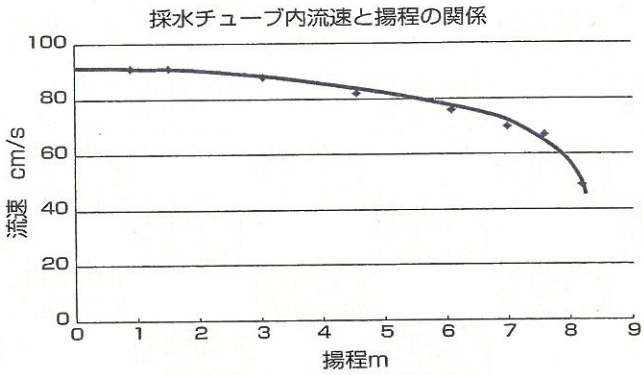
●日本語表示でバックライト付のため、暗い現場での作業が確実に行えます。

キーパット

●現場で判りやすい絵文字を採用しました。

強力ペリスタリックポンプ採用

●ペリスタリックポンプ採用のため、サンプルと駆動部が触れることなく器械の故障が非常に起こりにくくなります。
●メンテナンスはポンプチューブ交換だけで、しかも簡単な1バックルシステムです。
●ポンプ能力が高く、安定したチューブ内の流速が得られるので、8mの高揚程でも安定したサンプルを得られます。
●サンプルは採水チューブ中を高速安定流速で採水するためサンプルが途中で澱むことなくチューブ内壁に汚れが付きにくくなります。



*EPAでは0.6m/s以上のチューブ内流速での採水が推奨されています。

コントローラー

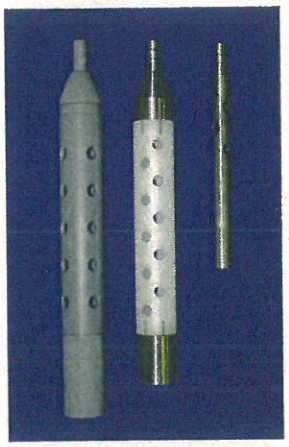
●防水設計のため、設置場所を選びません。

専用設計ポンプチューブ

●ポンプ能力を最大限上げるために6712ではポンプを強力にすると同時にポンプチューブまで専用設計で作成しました。高い採水能力と採水安定性を両立しました。

ディストリビューター

●各ボトルにサンプルを分注します。
●採水時に、次の採水するボトル上まで移動(回転)します。

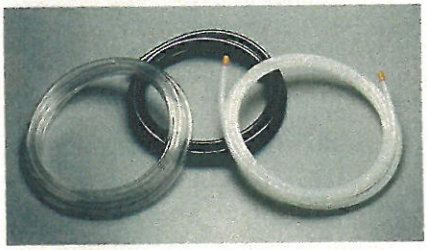


ストレーナー

●採水チューブの先端に取り付け落ち葉など、ごみを排除するために用いられる採水口です。
●現場状況・対象水に合わせて材質、形状を選択します。

採水チューブ

●採水状況の見える透明ビニールタイプをはじめ、遮光性の黒色ビニールタイプ、耐薬品性に富むテフロンタイプから選択できます。（最長30m）



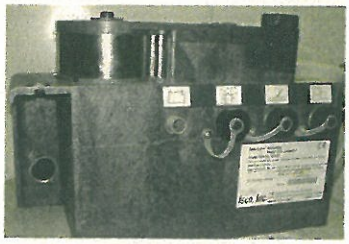
外部信号連動

測定データ

●大容量5mb内蔵メモリーを内蔵し、測定･採水データを確実に保存します。（10分間隔で、約6ヶ月間）
●測定データはフローリンクソフトにより回収し、簡単に解析が行えます。

測定データ入力信号

外部信号入力
●無電圧A/B接点
●5-15VDC入力
●4-20mA・1-5vDC アナログ信号
●パルス流量信号
●SDIプロトコル
●I/O信号3系統



水質観測局などのＣＯＤやＴＯＣ、ＴＮ／ＴＰモニターなど、外部計測機器との連動による採水が可能

制御信号

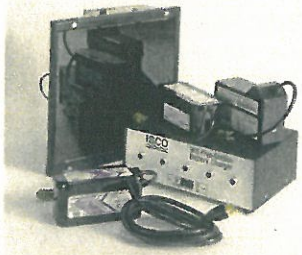
シリアルコマンド、TTL、接点により、起動・採水指示可能

テレメーター

●直接通信の携帯電話利用のテレメーターやパケット通信を用いたインターネット方式テレメーターシステム、無線LANを現場・条件にあわせ利用可能です。
●テレメータ経由での現場の6712のプログラム設定・変更等制御全てが可能です。
●各種測定データも回収可能です。

電源

●AC100V、DC12V専用バッテリー、DC12Vソーラーパネル、風力発電装置など現場条件に合わせて選択可能



採水シークェンシャル　プログラム設定

採水シークェンシャル

①ポンプが逆回転しチューブ内に残った水や採水口に堆積した落ち葉や土砂を取り除きます。

②ポンプが順回転し採水をはじめます。LD90センサーがポンプ直前でチューブ内のサンプル水を感知。ポンプを逆回転し排水します。
（採水チューブ内共洗い0-3回）

③LD90センサーとポンプを通過した水は、ディストリビューターを経由し、採水ボトルに送り込まれます。落ち葉などによるストレーナー閉塞時には、再試行を3回（0-3回）まで繰り返します。

④設定量の採水が終了すると、ポンプを逆回転し、チューブ内の水をすべて排出し、終了します。

採水プログラム

定期時間採水、不定期時間採水、流量比例間隔採水、定量採水、流量比例採水量採水、可変採水量採水、シーケンシャル採水、複数ボトル採水、コンポジット採水などの組み合わせ。

外部機器と連動
プログラム条件採水（洪水時イベント採水、水質異常時採水）が可能。
（pH5-9の範囲を外れたら採水、降雨10mm/h以上かつ濁度30NTU以上で採水など）

2パートプログラム
採水ボトル24本を、任意の本数ずつのＡ/Ｂ２つのパートに分割し、それぞれ独立の任意のプログラム作成が可能。
（Ａパート：水位が90cmを越えると、サンプル水を1時間間隔で採水。Ｂパート：硝酸イオンが20ppb/時間以上、大幅な増加を検出したとき、10分ごと採水。など）

採水ボトル　ボディ

ボトル　ベース

●断熱材入りの2重構造ボディ採用
●高断熱のため保冷材を入れておくことによりサンプルの保冷が可能です。
●標準の1リットル24本ＰＰ製ボトルのほか用途に合わせガラスボトルなど11通りものボトル組み合わせが可能
●冷蔵庫式は、冷蔵機能つきでサンプルを確実に低温保存します。
●Cacheベースに取り替えることによりCache連続保管廃棄システム　”水のフライトレコーダー”へ変更可能です。

	6712	6712C	6712Aavalanche	6712FR/NR
大きさ	H:68.6cm φ50.7cm	H:70.1cm H:59.2cm(miniベース時) φ45.1cm	H:78cm W:36cm D:60cm	125cm W:66cm D:66cm
重量	15kg	14kg	35kg	73kg
電源	AC100V,DC12V(ACｺﾝﾊﾞｰﾀｰ,ﾊﾞｯﾃﾘｰ使用)			AC100V
採水方式	ペリスタリックポンプ方式			
採水高さ	8.5m			
採水速度	採水高さ0.9m:0.9m/秒. 採水高さ6m:0.77m/秒. 採水高さ7.9m:0.66m/秒			
採水量設定	10-9,999mlの範囲で1ml単位で定量採水 外部流量信号に比例して、各採水の採水量を流量比例量採水 外部信号がない場合、各採水の採水量を設定(SPA1331)			
採水量の再現性	±5ml、又は採水量の平均5%			
採水量の校正機能	有り（必要に応じて可能,通常は校正の必要なし）			
採水間隔設定	1分-99時間59分までの1分単位、定期時間間隔設定 1-9,999分までの1分単位、不定期時間間隔設定 1-9,999パルスまでの1パルス単位、流量間隔設定			
採水回数	コンポジットの場合各ボトルに1-999回（ボトル容量により変化）			
主な採水ボトル設定	1ﾘｯﾄﾙPPﾎﾞﾄﾙ24本 350mlｶﾞﾗｽﾎﾞﾄﾙ24本 1ﾘｯﾄﾙ丸型PEﾎﾞﾄﾙ12本 950mlｶﾞﾗｽ12本 2ﾘｯﾄﾙPE8本 3.8ﾘｯﾄﾙPE4本 3.8ﾘｯﾄﾙｶﾞﾗｽ4本 10ﾘｯﾄﾙPE 1本 9.5ﾘｯﾄﾙｶﾞﾗｽ 1本 20ﾘｯﾄﾙPEﾎﾞﾄﾙ1本 （ジャンボベース時）	500mlPEﾎﾞﾄﾙ24本 500ml丸型PE12本 375mlガラス12本 10ﾘｯﾄﾙPEﾎﾞﾄﾙ1本 9.5ﾘｯﾄﾙｶﾞﾗｽﾎﾞﾄﾙ1本 miniベースは500ml 24本ﾎﾞﾄﾙのみ	950ml14本PEﾎﾞﾄﾙ 2.5ﾘｯﾄﾙPEﾎﾞﾄﾙ4本 9.5ﾘｯﾄﾙｶﾞﾗｽﾎﾞﾄﾙ1本	1ﾘｯﾄﾙPPﾎﾞﾄﾙ24本 350mlｶﾞﾗｽ24本 2.5ﾘｯﾄﾙPEﾎﾞﾄﾙ12本 2ﾘｯﾄﾙPEﾎﾞﾄﾙ8本 7.5ﾘｯﾄﾙPEﾎﾞﾄﾙ2本 9.5ﾘｯﾄﾙｶﾞﾗｽﾎﾞﾄﾙ2本 10ﾘｯﾄﾙPEﾎﾞﾄﾙ1本 9.5ﾘｯﾄﾙｶﾞﾗｽﾎﾞﾄﾙ1本 15ﾘｯﾄﾙPEﾎﾞﾄﾙ1本 20ﾘｯﾄﾙPEﾎﾞﾄﾙ1本 18.5ﾘｯﾄﾙｶﾞﾗｽﾎﾞﾄﾙ1本 2ﾘｯﾄﾙPPﾎﾞﾄﾙ24本 (6712NR)
液体感知センサー	非接触型のLD90型			
ﾎﾟﾝﾌﾟﾁｭｰﾌﾞの寿命	約100万カウントで交換　交換時期警告有			
ﾁｭｰﾌﾞの共洗い機能	0-3回			
採水ﾘﾄﾗｲ機能	0-3回			
採水チューブ長	1-30m			
ディスプレー	20行,4桁液晶ディスプレー、バックライト付(一定時間点灯、又は連続点灯選択可能)			
ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ言語表示	日本語、又は英語表示の選択可能			
自動再ｽﾀｰﾄ機能	設定曜日・時間毎に自動採水開始停止設定機能有り　最大24回以上			
2ﾊﾟｰﾄﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ機能	有り			
自己診断機能	有り			
コントローラーの防水性	NEMA 4X及び6に適合			
コントローラー材質	ノニール製			
ボディ材質	ABS製(断熱材入り2重構造)			FRP製
屋外使用	可能		可能（腐食性ガスのないこと）	可能
コントローラー作動温度	0℃～50℃			
本体作動温度	0℃～50℃			-29～50℃
バックアップバッテリー	内蔵ﾘﾁｳﾑ電池で5年間ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ、及びﾃﾞｰﾀを保存可能			
内蔵時計の正確さ	1分/月以内			
ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑのﾒﾓﾘｰ	不揮発性ﾌﾗｯｼｭﾒﾓﾘｰ採用(順次ｱｯﾌﾟﾃﾞｰﾄ可能)			
内蔵メモリー容量	512ｷﾛﾊﾞｲﾄﾊﾞｯﾃﾘｰﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟRAMで以下のﾃﾞｰﾀを記憶可能 :5種類の採水ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ　:800回の採水ﾚﾎﾟｰﾄ　:700ｼﾘｰｽﾞﾓｼﾞｭｰﾙﾃﾞｰﾀ :雨量ﾃﾞｰﾀ　:SDI-12ゾンデデータ			
外部接続機器	pHﾓｼﾞｭｰﾙ,4-20mA入力ﾓｼﾞｭｰﾙ 各種流量ﾓｼﾞｭｰﾙ（超音波式,圧力式,ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ式流速,バブル式） SDI-12水質ゾンデ,雨量計,水位ｾﾝｻｰ,4100ｼﾘｰｽﾞ、4200ｼﾘｰｽﾞ流量計 581型ﾃﾞｰﾀ転送装置,ｺﾝﾋﾟｭｰﾀｰ テレメーター、2100シリーズ流量モジュール			
外部入力信号	4-20mA信号 A,B接点(25mS以上無電圧または5～15VDC) パルス信号 I/O信号 SDI-12			
出力信号内容	採水エラー,起動,A起動,B起動,完了,A完了,B完了,ポンプ動作,測定条件,ボトル番号			
出力信号形式	IO信号、12VDCパルス出力、			
冷蔵機能	なし　氷・保冷剤により冷却		有り	

日科機バイオス株式会社

〒102-0082 東京都千代田区一番町22 神田一番町ビル3F

Tel. 03-3265-6571　Fax. 03-3265-8177

info@nikkaki-bios.jp　http://www.nikkaki-bios.jp

※発注品の「型式・材質・納期・仕様書記載品以外の同等品認定・その他の内容」等について疑義がある場合は、事前に仕様書記載の担当課へ直接問い合わせること(但し、担当者が一時不在や施設により平日閉庁の場合があるので注意すること)。
担当課の事前承認なき場合は、仕様書記載どおりに履行すること。
見積時の質疑・同等品認定、随意契約伺への無承認事項の記載、落札後の条件変更等は認めない。

購 入 仕 様 書

1．件　　名　　冷却遠心機

2．履行場所　　環境局保健環境研究所環境科学課
福岡市中央区地行浜２丁目１番３４号

3．履行期間　　契約締結日　から　平成２６年７月３１日　まで

4．品名規格等　下記のとおり

品　名	規　格	数　量	備　考
冷却遠心機	①試料積載ラックを変更することにより多様な容器を積載可能なロータおよびバケットを付属すること。少なくとも，次の容量×本数の容器をそれぞれ１回の回転で積載できるラックを取り付け可能であること。 ・250 mL×4 本以上 ・100 mL×8 本以上 ・50 mL×16 本以上 ・15mL コニカル用×48 本以上 ②最高回転数が 5000rpm 以上であること。 ③本体の寸法が下記以下であること。 ・600×700×900（mm）（W×D×H） ④稼働に必要な電源が 100V であること。 ⑤異常を検出した場合，自動で回転停止する機能があること。 ⑥－5℃以下の温度に冷却設定が可能であること。	１式	

5．　相当機種

（１）（株）トミー精工製　多本架冷却遠心機 AX-521
（TS-37C スイングローターを１台および B437 バケット（４個組）を１式付属）

発注番号 4263000740

（2）久保田商事（株）製　ユニバーサル冷却遠心機 5930
(RS-3012M スイングローターを 1 台および四角バケット（4 個組）（カタログ No. 053-5310）を 1 式付属）

6．その他　本体納入後，無償で，必要な電源工事を含む据付及び調整を行い使用可能な状態にし，機器の取扱いに関する技術講習を行うこと。講習日程については担当職員と調整すること。
既存の遠心分離機 1 台の引き取りを無償で行うこと。
納入時に保証書及び取扱説明書を添付すること。
本体は納入後 1 年間の保証をすること。
上記相当機種以外で見積もりをする場合は，事前に下記担当者にメーカー名および形名を連絡し，承認を得ること。

【連絡先】
環境局保健環境研究所環境科学課
ＴＥＬ　092-831-0697
担当　戸渡

※発注品の「型式・材質・納期・仕様書記載品以外の同等品認定・その他の内容」等について疑義がある場合は、事前に仕様書記載の担当課へ直接問い合わせること(但し、担当者が一時不在や施設により平日閉庁の場合があるので注意すること)。
担当課の事前承認なき場合は、仕様書記載どおりに履行すること。
見積時の質疑・同等品認定、随意契約伺への無承認事項の記載、落札後の条件変更等は認めない。

4

均量フラン瓶　仕様書

履行場所　　道路下水道局下水道施設部水質管理課試験室
(福岡市中央区地行浜二丁目1－60)

履行期間　　契約締結の日から平成26年7月18日まで

	品名	規格	単位	数量	相当品
1	均量フラン瓶	BOD測定用，容量100mL，超硬質ガラス製，テフロン栓付，シリコーンゴムカラー型	個	70	理研式均量フラン瓶 (3111-01)
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

※相当品以外の製品を選定したい場合は、事前に水質管理課試験室と協議すること。

担当者　　道路下水道局下水道施設部水質管理課　　古川　亜喜子　Tel831-0560

発注番号 K26300074